

2. MOSQUITOES

KK  
KH 02/00  
Set  
a

# SKRIPSI

## DAYA LARVASIDA EKSTRAK DAUN IMBO (*Azadirachta indica A-juss*) TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti*



**SETYARSO**  
**TUBAN - JAWA TIMUR**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**  
**1999**

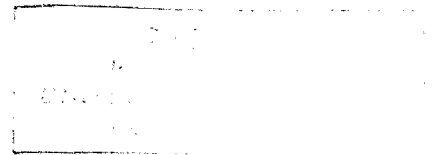
**DAYA LARVASIDA EKSTRAK DAUN IMBO (*Azadirachta  
indica A-juss*) TERHADAP LARVA NYAMUK  
*Aedes aegypti***

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan  
Pada  
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga**

Oleh:

**SETYARSO**

**NIM. 069412135**



**Menyetujui,  
Komisi Pembimbing**

**Prof. Dr. H. ROCHIMAN S., MS., drh. Dr. SRI SUBEKTI, BS. DEA., drh.**  
**Pembimbing Pertama**

**Pembimbing Kedua**

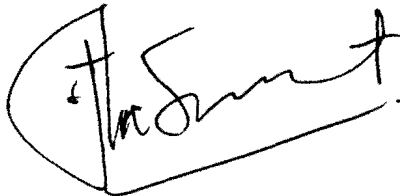
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **SARJANA KEDOKTERAN HEWAN**

Menyetujui,  
Panitia Penguji



KISMIYATI, M.Si., Ir.

Ketua



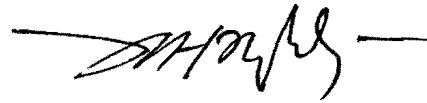
Lucia Tri Suwanti, M.P., drh.

Sekretaris



Prof. Dr. H. ROCHIMAN S., MS., drh.

Anggota



Nenny Harijani, M.S., drh.

Anggota



Dr. SRI SUBEKTI, BS. DEA., drh.

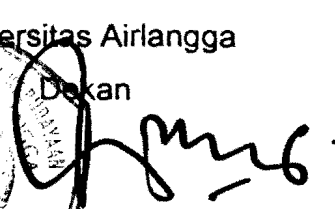
Anggota

Surabaya, 3 Desember 1999

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan

  
Dr. ISMUDIONO., MS., drh  
NIP. 130687297

**DAYA LARVASIDA EKSTRAK DAUN IMBO (*Azadirachta indica A-juss*) TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti***

**SETYARSO**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya larvasida ekstrak daun Imbo (*Azadirachta indica A-juss*) terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*.

Pada penelitian ini digunakan 1560 ekor larva *Ae. aegypti* instar IV awal yang kemudian dibagi menjadi 460 ekor untuk tahap penentuan konsentrasi dan 1100 ekor untuk tahap eksperimental yang terdiri dari sebelas perlakuan dengan lima ulangan yang masing-masing perlakuan sebesar 20 ekor. Perlakuan yang diberikan masing-masing dengan konsentrasi 0 ppm sebagai kontrol, untuk ekstrak daun Imbo adalah 5 ppm; 8,89 ppm; 15,81 ppm; 28,11 ppm dan 49,99 ppm. Sedangkan untuk Abate SG adalah 0,010 ppm; 0,022 ppm; 0,049 ppm; 0,110 ppm dan 0,24 ppm. Pengujian dilaksanakan dengan cara perendaman dan dihitung jumlah larva yang mati setelah 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 dan 24 jam. Desain penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terbagi menjadi sebelas perlakuan dan lima ulangan. Data hasil penelitian ini dianalisis dengan perhitungan LC 50 menggunakan metode Aritmatika Reed – Muench dilanjutkan dengan metode analisis probit, kemudian ditentukan potensi relatif ekstrak daun Imbo terhadap Abate SG.

Hasil penelitian menurut metode analisis probit menunjukkan bahwa LC 50 ekstrak daun Imbo hasilnya lebih besar dari pada LC 50 Abate SG, yaitu LC 50 ekstrak daun Imbo adalah 20,1795 ppm dan LC 50 Abate SG 0,0576 ppm. Potensi relatif ekstrak daun Imbo terhadap Abate SG adalah 0,2854 %. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun Imbo mempunyai daya larvasida terhadap larva *Ae. aegypti* meskipun potensi relatifnya lebih kecil terhadap Abate SG.